捣藻堂四庫全書

音薈

要

史部

欽定四庫全書管要史部

詳校官編修正王天禄



陽 道體為一天地之元萬物之祖也散而為氣則有陰 欽定四庫全書 管要卷五千六百九十九史部 聲則有清有濁其著見而為器則有律有日凡禮 <u>ج</u> و 動而為數則有奇有偶疑而為形則有剛有柔發 宋史卷七十一 律歷四 歷志第二十四 九中書 2. 4.5 右丞 宋史 相 總 裁托克 托等修 有 而

人管分陰 學之關 用 分六十聲始於南 不傳西漢劉歆楊雄之徒僅存其說京房 灾 今掇 歴 库全書 / 晉 **衡度量皆出于是自周哀樂環而律日候氣之** 陽 仁宗論 及隋 仁宗著景祐樂髓新 剖析清濁歸之于本律次及問聲 唐 律 律 事 及諸儒言鐘律者記于篇以 法微隱宋史止載律吕大數不 卷七 終 + 於去滅然聲細而 經凡六篇述七宗二 心作準以 難 分 補 世 續

樂祭之以六壬追甲其一釋十二均曰黄

鐘之官為

合古

官夾鐘商為大衛為高大石仲吕角為太一為中管 官為亥為登明為日為密為中管黃鐘官發賓發徵為 鐘徵南吕羽為酉為從魁為水為滴為般涉調應鐘變 為金為般頡為大石調姑洗角為辰為天剛為木為盟 子為神后為土為雞緩為正官調大簇商為寅為功曹 為勝光為月為莫為應鐘徵大日之官為大吉為高 調夷則徵為傳送為大日徵無射羽為河魁為高般 斯為小石角林鐘徵為未為小吉為火為雲漢為黃

足日華全書!

宋史

徵為大簇徵應鐘羽為中管高般涉大日發官為高官 為中管高官姑洗商為高大石徒賓角為歌指角南日 涉黃鐘發官為正官調林鐘發徵為黃鐘徵大簇之官 林鐘角在今樂亦為林鐘角無射徵為夾鐘徵黃鐘 則變徵為大日徵夾鐘之官為中吕官仲吕商為雙

中管林鐘角應鐘徵為姑洗徵大品羽為中管中日

姑洗之官為中管中日發賓商為中管商調夷則

角

為中日調大族變官為中管高官南日變徵為大族

管 33 中 林鐘之官為南吕官南吕商為歇指調應鐘角為 為中管平調中日發官為道調官黃鐘發徵為仲 夾鐘發官為中日官無射發徵為夾鐘徵仲日之官 調大蔟徵為林鐘徵姑洗羽為高平調姓賓變官為 吕 徵為姑洗徵從賓之官為中管道調官夷則商為中 道調官林鐘商為小石調南日角為越調黃鐘徵 徵大簇羽為平調站洗發官為中管中日官應 調 無射角為中管越調大日徵為魏賓徵夾鐘 吕

定 商 管道調官大日慶徵為就賓徵夷則之官為仙日 吕 他品 四庫全書 角為中管高大石角姑洗徵為南吕徵魏賓 南吕之官為中管像吕官應鐘商為中管 之官為黃鐘官黃鐘商為越調大簇 為像日 鐘商黃鐘角為高大石調夾鐘徵為夷則 調 夷則變官為儒吕官夾鐘變徵為夷則 調林鐘發官為南吕宫大簇變徵為 角為變角 Ħ 鐘 商 馬

以為無射?

徵林鐘羽為黃鐘羽南日慶官為中管像

歃

官其聲雄洪屬平聲西域言姿陷力 官姑洗發徵為南日徵應鐘之官為中管黃鐘官上 為無射徵一明所主事調五聲為五行五事四時 商為中管越調夾鐘角為中管雙角挺賓徵為應鐘 而下為君聲調則國安亂則荒而危合口通音謂 九十為五藏五官及五星三辯音聲曰官聲沈厚 五神五衛五味五色為生數一二三四五成數六七 則羽為中管黄鐘羽無射變官為黄鐘官仲日縁 宋史 婆

中 則 則 明 歃 连 言沙識 其官壞 為事聲 四民 定 上而 四 、安亂 庫全書 髙為物聲 猶長聲也角聲長而通徹中平 猶 開 下歸 然西域言沙雕沙雕 譋 ,質直聲也徵聲 則 則百事 口吐聲謂之商音將將倉倉 於中馬臣聲 人怨聲出齒問 調 理 則] 龙七 亂 倉廪實庶物備 則 事隳 抑揚 調 謂之角 和也羽聲喽要而透 则 刑 齒 流 法不作威令行 利 合 而正為民聲 喔 亂 而 從 喔 唇 然西域言 則 碓 1 遇遇 而 謂 碓 歸 汰、 西

也 育 利 使 其四 宫 外謂之羽 化之道 齊 太 ,猶言斛 風電英鬼神馬歲日時有 太 而商 律 明 多太 吕均節度不可加減 律 華聲也發發聲西域言沙 者應俗下 吕 也為四正卦五行 詡 初 相 雨 太始 生祭天地宗 酗等然西域言般膽變宮西域言 而高 太素太極 者 善 降 也以育六甲六甲 廟 幹 下生 也分為七政 惡故為九官九者 配 陰陽錯綜 律 俩 侯 陟 八上生 之數 加 濫 律 陽 猶 曰 碼 應

广

E

e

Þ

450

宋史

保 度等上議 信 圖于左其五者十二管短長其六出度量 律 阮逸 短長宜因聲以定之因聲定律 四屋 而成尺律管一據尺裁九十秦之長空徑三分空 右司諫高若納韓 則 乖 吕真聲本陰陽之氣可以感格天地 胡瑗等奏造鐘 隅 甚 可保信所製尺用上黨柜 矣 初馬元等上新 琦取 律 保信逸援等鐘 說翰林學士丁度知制 修景祐 则 庶幾為得以 泰圆者一泰 廣樂記時 在於符 衡 律 詳考得 古 誻 鄧 合

晉至隋累泰之 周 九分容和黍千二百遂用黍長為分再累成尺校 信 漢 量 合升斗 律 不 同其龠 同尺 用 今用 法逸暖所 者 圓本 瓧 斜丘區輔 再累成尺比逸暖所製又復 法但求尺裁管不以 有差故難以定鐘磬謹 合升斗深 又首尾 製亦上黨 亦率類是蓋 相 闊 街逸等止用大者 推以算法類皆差舛不 柜季中者累 季 詳 有 古今 圓長 不同至 廣求尺

欽 旬

定四

車全書

宋史

權量累泰參

泰 参互 킈 故 實倫白戾 無失 說 斗造 代黃鐘之管容泰之數不同惟後周 相 審度量 街 然當時已不施 則 有 律 本法 權 拠 班 兼 志 衡 實倫之泰再累成尺 權 制權量亦不 積 衡 保 信 分之法為近逸等 2 泰 說悉起 不可 用 户 沢 八以長鳥分 保信 同 獨 於黄鐘 用 周 詔悉 漢 今尺 不同其量器 制 今 度 能之义 雖 いく 欲 故 大 掘地得古 圆 合後 (季 泰累 数器之 漢 詔 志 累 分 有 公務 玉 備

籍多引以為義歷世祖襲著之定法然而歲有豐儉 法云一泰之廣為分十分為寸十寸為尺先儒 典領之是時周滅二百餘年古之律度當有考者 周官壁羨以起度廣徑八 定太府寺并保信逸暖所制尺度等言尺度之與尚 之博貫藝文曉達歷算有所制作宜不凡近其審 二栗為一寸孫子十釐為分十分為寸雖存典說莫 從漢志元始中召天下通知鐘律者百餘人使 ,寸禮口 記布手為尺淮南子 訓

西京 欽 代制 武 有 是蓋天物之生理 年尚弱等校定尺度以 定 四庫 其用意精密隋志所載諸代尺度十有五等然 銅 銅望果四回金錯望果五曰銅斛六曰古錢 物 七品 尺當時以韻尺 尺非特累泰必求古雅之器以 全 書 勘之一曰姑 難 揆校古器與本銘尺寸無差前 均一古之立法 調 洗玉律二曰小吕玉律 鐘律是為晉之前尺弱等 取 ハノ 雜 存其大聚廟 校 校馬晉春 驗 亦 七日 復 始 曰 不

晉之前尺為本 銅 職遠莫 斛 曰 明 著史籍 合 世之所鑄錯 半 氏 -两孝武之 竊 代 銷 得而 尺 毁 惟 度 金 周 可 石 曼 詳 漢二代享年永久 以 以其與姬 典 世 秦 D 改 酉州 《之半 幷 正之 故 始 驗 大 大泉五 行 者 惟 物 1). 五 兩 周之尺劉 銖 實 罕 輕 有 一十王莽 重 人重 法錢 複 下 鮮 暨 存 聖 鉢漢 隋 歆 者 而 賢 有 同者 2 朝 制 銅 多以五 周 鳳 初 作 解尺建武 حِ 八元年改 惟 四 物 可取 銖 圛 之 其文 銖 法 有 則 馬

文

E

Э

Þ

全 書一

宋史

偵 首足肉好長廣分寸皆合正史者用之則 微差者蓋當時盗鑄既多不必皆中法度但當較 圍 大泉身形 布貨泉四物相參校分寸正同或有大小 唐六典云大泉五十重十二銖徑一寸二分錯刀 布貨泉之類不聞後世復有兩者臣等檢詳漢志通 好徑二分半貨泉重五錄徑一寸今以大泉錯 寸首長八分有奇廣八分足股長八分問廣 如刀長二寸貨布重二十五錄長二寸 卷七十 銅斛之尺 輕重 琛 Ŋ

監 (周玉尺用) 刀貸泉大 同 况經籍 影 之妙奇弱 詳 ソ人 表尺 調 隋牛分等議 中 和 此鐵 謂所 律 制度 峴 洛用 火ス 揆 尺律 校之則景表尺長六分有奇畧 均田 較之詳 好起周 所 陽西 謂 稱 度 狄、 後 西銅 西 世 京 比晉前尺長六分四発 地 京皇 周 密 唐 太 校 銅 望泉 祖 唐者 祖孝 劉 之 敕 既 東蓋 歆 觾 猕 都西 合 盖以其洛 周 玄 經造鐵尺 隋 尺則

钦定四事

全書一个

享國三百年其間制作法度雖未逮周漢然亦可 安之世矣今 周漢之 周 表尺短四分 金石七十年問薦之郊 隋之尺由此論之銅 袓 膺圖受禪創制垂法書 削 表售尺俟 朝 前代未嘗施用復經太祖 律準尺 廷必求尺之中當依漢錢分寸若以 有妙達鐘律之學者俾考正之 斜貨布等尺寸昭然可點 比漢錢尺寸長二分有奇 廟 稽 詔 合 和與等用影表尺 唐 制 以示說謀 有

其說疎好不可依用謹考舊文再造影表尺一校漢 又逸進周禮度量法議欲且鑄嘉量然後取尺度權 者止按典故及以漢志古銭分寸参校影表尺畧 音之高下以聞度等言前承韶考太常等四尺定 尺影表尺各造律管比驗逸暖并太常新舊鐘磬 二拜大泉錯刀貸布貸泉總十七枚上進詔度等 保信及照所用太府寺等尺其制 彌長出古遠 考

欴

Ē

四車全書 一个

宋史

驗

有奇四漢官尺比晉前尺為一尺三分七毫五魏尺杜 東用之比晉前尺為一尺六分三釐七魏前尺比晉 尺七凳三梁表尺比晉前尺為一尺二分二凳 晉前尺同二晉田父王尺與梁法尺同比晉前尺為 該卒用漢貨泉度尺寸依隋書定尺十五種上之藏 太常寺一周尺與漢志劉 下非素所習乞別韶曉音者總領校定韶乃罷之而 所用也比晉前尺為一尺四分七凳六晉後尺晉 歌銅 斛尺後漢建武中 一毫

毫十一祭邕銅龠尺同後周 二寸八分一 同 尺為一尺五分十五 五分八釐十二宋氏尺與錢樂之 所裁造 釐 比晉前尺為一 九後尺同府開皇尺周氏尺比晉前尺為 人人也十四 **釐十東魏後尺比晉前尺為一尺三** 寸七釐八中尺比晉前尺為一尺二 尺六分四釐十三太府寺鐵 雜 朝 劉 俗尺比晉前尺為一 五尺比晉前尺為 矅 渾儀土主尺也比 渾天儀尺後

?)

J. 4.15

宋史

也 補 其 七三 百 分 分 後 長六分三釐 儿 悉 庫 宋 生 召 子 釐 太常所掌又有後周王朴律準尺比晉前 分 祁 黄 穀、 詣 ولز 田 自前世 沢薦 鐘 梁 柜泰 闕 表 之長一為 庶自言當得 同 益 晉後 尺短一 中 州 進士 來累泰為尺以 尺 膧 有中 房 起 古本漢志云 有司天監 泰尺 庶曉 積 今文 音 亦 腉 千二百黍之 影 祁上其樂 制 2 度 起 積 起 앩 新 黄 晉

舟 累尺管空徑三分容泰十七百三十張以横泰累 尺尺非起於黄鐘也且漢志一為 百實管中泰盡 一十二百而空徑三分四釐 則] 儒 誤 律定矣直 ルノ 今庶 以為空徑 ,所言實十二百 秘閣范鎮是之乃為言曰照以 得九十分為黄鐘之長九寸 分其法 無容受不合之差校前二 **心非是當** 六毫是 於管以為黃鐘 分者蓋九十 ソノ 柜泰中者 人皆以尺

E

Þ

全書 一

·朱 史

能 是蓋累泰為尺始失之於隋書當時議 誠 更造 正 屡 釈 也遂 而 徑三分圍九 尺 論 不 律 傅 用 詔 肵 乃 及 止公隋 書 用之至唐 不及 詔 王 隋 博 洙 請 丰 訪 分長九十 -陳得古祭 澤議其 如其 之 與 古 袓 鎮 孝孫 樂 法武 同 、有所獲 於 制 造 器髙 修制 龠 定 張 靡 尺 文 徑 灰 律 今庶 器 所 狙 ナ 號 間 更 者 分深 朝 如 핡 稱 廷 庶、 而 ハノ ソノ 人其容受 二寸 古 言 歎 知 說 音 器 回華 造 いく 以人 鐘

謂 宜 言 衡 黄鐘之長加十 定 今 有 桴二米黍 以齊 以行誅賞謂宜 庫全書 五律 書 五 音 五 同律之義且古 而 今 律成才下三律 俗今太常 旋 بط 尺比横 無 相 分而律容千二百黍初庶言太常 正 ,生法得徵音义言尚書同律 一頒格 徴 音國家以火德 者 黍 帝 坊 斺 白京 累者長一 釣客 以為今所 師 <u>;</u>{((狩 及天下州 及 方 岳、 寸四分庶 王 用 徴 泰 毌容 必 考 屬 縣 洮 各 皮 自

Ð

自 正二變 商 擅 五 髙 其法 E IJ 3易發為 角 推 相生 軍聲者謂 者 因 配 以 五音次第 五音选 論 問 終 旋 律吕 始 相生之法 之帝 関随音加之則 無窮 以五行逆順可 旋 启 酏 相 輔 馬 七聲 相為官事令 詔 臣 謂 主行之成八十四 以其圖送詳定 觀 狄 Ð. 後 庶所進律尺 行 十二月各 相 加變官變徵二聲 以知吉凶先 撰 戾 圖 非 以其 是當 所庶又 ソノ 龠 調 進 售 其 儒之 改變 又 律 令 說 為 ソノ 宫 庶 宫 ッ!

合 欽 矣是時暖逸 定四 長與空徑 為之也累泰為之者史之脫文也 如庶言此至真之法也且黄鐘之實一千二百 分八百一十 房庶之法是矣今庶自言其法 車全書 為 書之於史以為後 論於執政回今律之 |與客受與一千二百泰之 於算法圓積 制樂有定議乃補庶試秘書省校 世惠予始 之則空徑三分圍九分 與 尺所 古 依 不 狱、 數 古 人宣 也易曉 無 yソ 不 律 得 ソス 盐 合 難 而 其真累 Ž. 曉 而 不

分 分三 九 + 積 律 分 釐 律 實八百一十分 分長九十分之起 方 而 分 積 起 積 體 亳 本不方方、 實 之則空徑三分 於 而 则 尺 其長止七十六 與 百一 謂 之索 一千二百泰之 此古 積 虚 分 之 律 非 四 非 而 釐 外來 ميطو 求 يسطر 與空徑三分四釐 律 分 其空徑三分 六 分 亳 體本 亦 二釐 起 者 也 於 rt. 非 皆 也其空 古大矣 積 圓 律 實 圆 皆 圍 取 積 亦 徑 故 於

磬每 樂以事天地宗 淹久而廣費哉執政不聽 編才易數三因舊而 姑洗夾鐘大簇等數律就令其律與其說 也其淹久而計費廣者為之不敏也今庶言 復 改為則淹引歲月計貴益廣又非朝廷 其不同較然可見何所疑哉若以謂 八毫長七十六分二釐之起於尺古 揚 祖宗之休兹威德之事 四年鎮 而為之則旬月功 上書曰

衐 聲音之生生於無形故古人以有形之物傳其法 们 音和安可得哉謹條十者非是之 其本而争其末也 定 人參考之然後 相 匹庫全書 詔 十者必相 則 律也尺也 以來及今三年 馬 非 是 倫也 矣 合而 七刀 形之聲音得而和氣可道 八有形之 惟樂者和氣也 不 鬴 有司之論 相 上射 戻然後為 物 也算 非 驗 是 紛 發了 數也權 惟 然未決蓋由 而 得 和氣 欲求無形 今皆 者聲 有 相

言律空徑三分圍九分長九十分容千二百泰積 柜心宗廟 降嘉種維 米又云一 二米史官載之以為嘉瑞 數至多不敢送官此拜泰為非是一也又按 百 斛柜皆一米河東之人謂之黑米設有真泰 物世不常有而可贵也今非 柜二米後漢 降 **邦維松談降者天降之也許慎云柜** 神 惟用一尊諸 任城 又古人以柜泰為酒 縣産 侯 有 泰取之民間者 功 **柜泰二斛** 惟赐 白以 八斗實 者 謂 明

灾

足曰車至書一

六毫為方分古者以竹圍為律竹形本圓今以方分置 毫是為几分外大其一分三釐八毫而后容十二百 此律之為非是二也又按漢書分寸尺丈引本起黄 除其圍廣則其長止七十六分二釐矣 之重施於尺則曰黃鐘之長今遺千二百之數而以 二百泰之施於量則曰黃鐘之禽施於權衡則曰黃 之長又云九十分黄鐘之長者据十二百泰而言也 十分今律空律徑三分四釐六毫圍十分二釐 說者謂四種

尺容六斗四升方尺者八寸之尺也深尺者十寸之尺 ·泰為尺又不起於黃鐘此尺之為非是三也又按 乃方一寸深八分一 十分容十二百黍積實八百一十分與律分正同 言龠其狀似爵謂爵踐其體正圓故龠當圓徑九 以為尺壁義之制長十寸廣八寸同謂之度尺以為 此禽之非是四也又按周禮鬴法方尺圓其外 以知尺有八寸十寸之别按周禮壁美度尺好 **釐宏十二百黍是亦以方分置**

E

e

West of the light

宋史

斗 一步今以六尺四寸為步八尺者八寸之尺也六尺 失故知八寸尺為鬴之方十寸尺為鬴之深而容 則八寸十寸俱為尺矣又王制云古者以周尺八 其銘曰審律嘉量斛方尺圓其外飛旁九釐五亭 圓其外容十斗旁有飛馬當隋時漢斛尚在故隋書 酺方尺積千寸此輔之非是五也又按漢書斛法方 四升十二百八十 者十寸之尺也同謂之周尺者是周用八寸十寸 龠也積實一百三萬六十八百分 巻七 四

月

方 六十二寸 八也又按凫氏為鐘大鐘十 周之 此 ρή 之. 算 非 謂 鬴 以考其聲 斛之 徑三圍 數 是六也又按算 其重一 非 深尺容一 制 是七也 有容受有尺寸又 儿 方 釣 |今泰之 斛 聲中黄鐘漢之斛其重二 入按 五 斜七是也今圓 法 今 摊 斛 圓 輕 分其 方尺深一 衛者起十二百季 分謂之徑 重 未真 取其輕重者欲 皷 間 尺六十二 圓 it 办 方分謂 而 衡 以 而 方 立

)

宋史

句 長短為法也今亦以黄鐘為變而 埞 ,米與一米就是律之空徑三分與三分四釐六事 匹庫全書 | 之 非是 合則未可以為 鐘十分其 以黄 聲音不可得而和也請 有半其 八十也前 鐘為率此鐘之非是九也又按 博爲一 証間之以其二為之厚 今無大小薄 此者皆有形之物也可見者也 法况十者之皆相戾乎臣固 股為二皷為三蓋各以其 以臣章下有司問 無長短厚薄之 落, 八馬

依古法 然後制命合升斗輔 爾之方尺圓其外深尺與方尺孰是斛之方尺圓 以求真泰真恭至然後可以為量為鐘磬量與 疵 律然後可以為樂也今尺律本未定而詳定係 方分熟是權衡之重以二米種泰與一米就是鐘 旁九釐五毫與方尺六寸二分就是算數之以 有大小輕重長短薄厚而中律就是是不是 斛 以校其客受客受合然後 圆

是律之起尺與尺之起律孰是龠之圓制與方制

欽 者不言 有 當 局工作之費 顀 定 司 今宜 四 於 庫 合禮 雅 全書 何考焉 有 樂以求廢 先 令不已大乎昔漢儒 司 樂之論是其 孰 政 令而 論議 無 慮 不自竭盡以 願 禮 隆之法 依違不決而顧 今 樂非 有司人人各 萬計矣此議者所以云云也然 所是非其所 而 所急此臣之所大惑也 副 有司 議鹽鐵後世傳鹽 陛下之意如以 ソ 謂 論 議 經史 作祭為過舉 非 陛下親臨 不著盛德 論 鐵

有 莫 八辯其是 後司馬光 窮而度以一法 非博學妙思弗能考也夫天體之運星辰之動 **積月者日之積** 興 百餘年司天數 非 數與之論 馬 Ð 者 改歷其說曰歷者歲之積歲者 以人則差差則飲 宋史 /分之積 難以為弗合世 义推 餘 而 鮮鐘律之學卒 分置閏以 不 可用 歴 定 始 月 四

飮

定四

車全書

必

至當而

無事於浮費也

詔送詳定所鎮

説

人自謂得

然伏請權罷詳定脩制二局與真泰至然後爲樂

為 哉乾 為日法一 行古集天章問詔內侍金克隆監造歷至天理元 數 成率以一萬五百九十為極法得九年萬 積 距 翰林學士晏殊制序而施行焉命曰崇天歷歷 與初議 改造也 年韶 乾與元年壬戌歲三千九百萬六千六百五 一十九百五十八為斗分四千二百九十 ル人 全補 改歷命司天役 物 鉢鉢而較之至石必差况於無形 保章正义推 人張 擇學者楚行與悉 奎 運等其術 既 官

步氣 崇 朔實三十一萬二十七百二十九 氣策一十五餘五十三百一十四秒六 歲 E 灾 周三百八十六萬七千九百四十 五萬六十三百四十 演紀上元甲子距天聖二年甲子歲積九千七百五 E 餘五萬五千五百四十 天樞法一萬五百九十 朔 車全書 末史 驗考 將往 來古 歲歲 加減 一算 算

句周六十三萬五千四百 **閏限三十萬三千一百二十九秒二十四秒法三十** 朔虚分四千九百七十一 弦策七餘四千五十二秒九 朔策二十九餘五十六百一十九 閨 盈分四十六百二十八秒一十二 一十一萬五十一百九十二 一十四餘八十一百四秒一十八

欽 旬周去之不盡以樞法約之爲大餘不滿爲 法六十 算外即各得次氣日辰及 甲子算 定四車全書 天正冬至置 氣 置 餘 退 天正冬至大 百除 外 餘滿 爲爲 EP. 距 所求年天正冬至日辰及 ·樞法從 所求積年以歲周乘之為系積 朱史 小餘 餘 餘 以 氣策 秒 满紀法去之不盡命 秒累加之秒 餘 ル・ 餘 約以 盘 办 耖 餘

加時及分滿旬周去之不盡以樞法約之為大餘不 沒日置有沒之氣小餘三百六十乘之其秒進一位從 Ð 為閏餘以減天正冬至氣積分爲天正十一月經 天正十 累加之去命如前 餘 , 望及次朔 及 餘 餘命甲子算外即所求年天正十一月 月 經 經日置天正十一月經 朔 置天正冬至氣積分朔實去之不 即各 朔大小 經日及 餘秒 經 以 朔 朔

滿 有满 為 E 策五餘七百七十一抄一十 簽 减朔 用减 策六餘九百二十五抄二十四 即其氣沒日日辰 之虚 餘 歛 日置有減經 4 4 4 命經 朔分 為 周餘滿歲餘為日不滿為餘 朔 初日算外即為其朔減日日辰 朔 小餘三十乘之滿 宋史 秒十 三四 四 十氣 上餘 朔虚分為日 命其氣初日算 為满 有八 没之系百 1 餘經 不 不朔

以候策加之為次候又加之為末候 土王策三餘四百六十二秒三十 辰法八百八十二半 刻法一干 五十九 法三十六 六十四卦各因中氣大小餘命之為公卦用事日以 策加之得次卦用事日以土王策加諸候之卦得 七十二候各因中節大小餘命之為其氣初候日也

益 子算外即其月土始用事日 金冬水首用事日以土王策減四季中氣 歛 去 即 用 及卦 經 月中氣去經 每月関餘滿樞法除之為閏日 事日各因四立日大小 朔置天正十一月閏餘 日與 應天 一朔日及 同 餘 餘 杪 以中 閏其 命之 仍餘 盈及朔虚 先閏 不 即春木真 盡 見滿 大小餘 定閏 爲 朔限 11, 餘

二節之初外卦用事之日

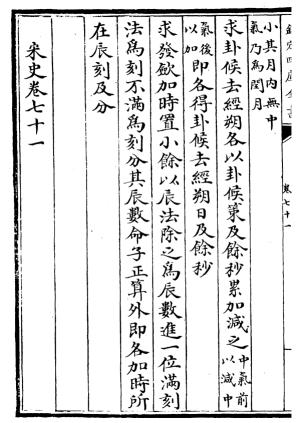
Ē

e

Þ

As dua !

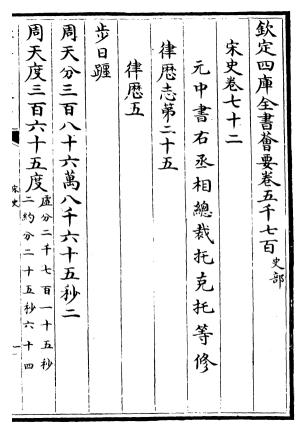
来史

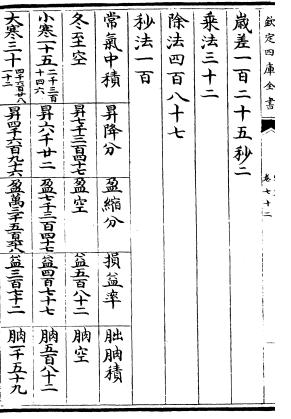


周 西 律 欴 域言婆陀力 官壁美以起度 定四車全書一人 宋史卷七十一考證 文爲旁注又下文和 云 **之第二篇** 都舊物也下注云晉奇弱 志四一明 不必旁注 b 矣 阶 施一 方日 主 裹廣 岁 事 一徑 宋史 Ö 岘 調 **寸** 〇 ρÍŢ 臣 謂 召 按一當作二此樂髓新 彭胍 西京 臣 南 斾 按 用 召 必 南 西京 銄 有批字岩如 按刊本誤 堂泉者盖以其 銅望泉者盖 いく 妡 正 經

命司天役人張奎運等〇臣召南按張奎運等當作 字 奎運算此即後文景祐七年之日官張產也算與等 宋史卷七十一考證 漢之物和見謂洛陽為西京乃唐東都耳二十九 亦 近而誤 誤以正文爲旁注也因各本並同姑仍其舊 耳 張

西





教雨一百子一十十一降三千二百九六、盈三萬一千四百千 損二百千九 清明一百六年五五一降二千七十 盈萬三十章年損一百千四 春分九十一里主言空降七百五七 盈三萬里一百七 損六十 業馬数キナ六 九百八十二 | 月十丁百七十五 | 盈二萬三千五百千 益六十 立春四五年 界三十三克大盈萬千年四益三百年九 朋一千四百二十 小满百五十二十五至降六十二一盈萬三三五七損四百七十七 立夏三百三十八 降甲六百九六盈一萬千六四損三百十二 雨水六十六十二十 另二十七十 盈二萬一千里平益一百六十四 胸王百 胸干五十九 胸干七百 胸干省空四 胸王置于 胸子九草四 胸下分至西

芒種一百至 學者 夏至一百全一至春中降七千百里七 秋分二百三三九十分生 具十百五十七 一處暑言里三五十二降二千七十 立秋一百天人年九皇一降三千三百个大縮萬千卒四一盆一百卒九 小暑百九七八十九日降六十二十一 白露一百五八十五年降七百七十五一缩萬子五百千盆六十 大暑一百十三十八降四千六百九六縮一萬三千三百千八益三百十二 "降生言是 | 盈千三百早八|損香个二 縮空 統一萬里夏上損六十 縮生言學之益音主七 縮萬子曾平益百卒四 益音十二 胸五百十二 肚空 肚子五十九 此子四百二十一 肚子音十四 肚子合卒四 肚子七百 胜香谷二

交青九年章 界四千百九六網萬千至四損青千二 求每日盈縮定數以来法来所入氣昇降分如除法而 霜降三百四十八年三十二百九十八缩一萬千里不損二百六十九 李三百子 二百十五 界七千三百甲七 縮七三百甲七 損五百八二 加減其氣中平率為其氣初未汎率主分後減為初加 雪雪玉辛 男公子一 一為其氣中平率與後氣中平率相減為差率半差率 、大京九界三千十九 網南三千章華 損百六十四 縮萬子喜文損骨千七 融音イニ 朏子合卒四 肚子百 肚子五十九 肚子胃干

於定四華全書 ►

宋史

定率為每日昇降定率分 後异加降減夏至後昇減降加其氣初日盈縮 又以来法来差率除法而 率為初末定率至後 為其氣初日定率餘依本日求肚 者以減氣策及餘秒為入大雪氣已上者去之餘 朔弦望入氣置天正閏日及餘 其至 初前 汎 率 泉 先 加減減加 為日差半之加減初末 後 以每日昇降定率冬至 率 以日差累加減氣之 日 胸準此 差相 如氣策及餘 至減 加前 分為 ンス

減氣策及餘秒為入小雪氣即得天正十 分縮 欴 甲子莫外即定氟日及分 赤道宿度 定四車全書 盆率如掘法而一 定氣日冬夏二至以常氣為定餘即以其氣下 小雪氣日及餘秒水 朔弦望入氣朏胸定數各以所入氣小餘乗其日 加盈減常氣約餘為定氣滿若不足進退大餘命 即得 宋史 之弦 満望 及餘秒 月經朔 策 PP 盈 絠

軍 井三十三度 十六度 十七度 二十六度 七度 北方七宿九十八度 西方七宿八十 觜 牛八度 鬼三度 妻十二度 室十六度 度 一度 虚 壁九度 麥十度 胃十四度 树十五度 女十二度 分 五百 昴十 虚十度 星七度 秒六 五 四秒

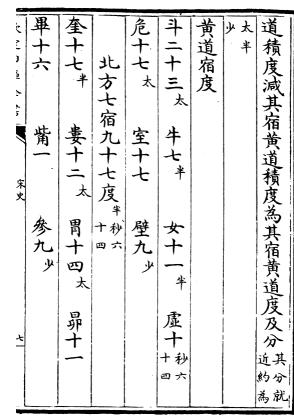
前皆赤道度其畢觜參及與思四宿度數與古度不同 心五度 以格黄道 自大行歷依渾天儀以測定為用紘帯大中儀極是憑 角十二度 And the special section (The 天正冬至赤道日度以歲差来距所求積年滿周天 東方七宿七十五度 南方七宿一百一十 尾十八度 亢九度 宋史 其十一度 氐十五度 房五度

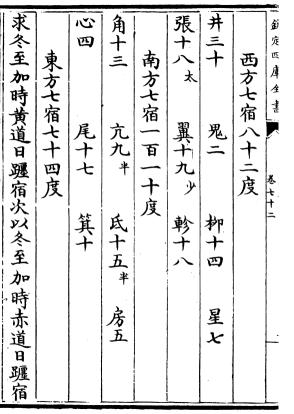
求 及其 湍 分去之不盡用減周天分餘以 二十 者 道日驛宿度及餘 秒 抄其度命以赤道虚宿七度外起莫依宿次去之 P 四月白雪 **ゾ**入 各以 六百同湍赤道宿次去之即各得以氣策及餘秒累加之一 百乗魚十四氣赤道日度置天正冬至加谷以一 百萬度 得天正冬至加時赤道日遲 秒 樞法除之為度不盡 七得二十四氣加, 東家教然後加 一加時 所 距 赤道日度 宿度及 餘 不為 秒 及

秒 欽 時 赤道宿積度置冬至加時日雖赤道宿全度以冬至 二十四氣昏後半赤道日度各以其氣小餘減 定四 以赤道宿度累加距後度即得各赤道宿積度及 日躔赤道宿度及約分秒減之餘為距後度及 庫全書 一初日昏後夜半赤道日度及餘秒本 酥飲 加其氣加時亦道日露宿度及餘 卷七十二

求二十八宿黄道度各置赤道宿入初末限度及分用 六分以下為入初之限已上者用減九十一度三十一 後至前以加赤道宿積度為其宿黃道積度以前宿黃 分餘為入末限度及分秒 分满百為度命為黄赤道差度及分至後分前以減分 百二十五餘以初末限度及分乗之十二除為分 度三十一分秒一十一去之餘四十五度六十

赤道宿積度入初末限各置赤道宿積度及分秒淌





求二十四氣初日加時黃道日躔宿次置所求年冬至 度用減一百二十五餘以冬至加時赤道度及分乗之 乗之二十四而一所得以加其氣下中積及約分又以 E 分即冬至加時黄道日躔宿度及分 **躔黄道赤道差以次年黄赤道差減之餘以所氣數** 除為分分滿百為度用減九十一度赤道日度及

宿次命之即各得其氣初日加時黄道日雖所在宿度

宋史

其氣初日盈縮分盈加縮減之用加冬時黄道日度依

度加理加 求 及 分 分 定 分為秒以減其初日黄道加時 分乗其初日約分所得滿百為分分滿百為度不 ソス **夜半黄道日躔宿次** 十 而黄微黄下岩 匹 庫 命道亞赤者其 四氣 百約其氣初日昇降分昇加降減之一日 全書 之目 求道 即年 其差如冬 初日晨前夜半黄道日躔宿次置一 當減前至 止之宿加 以餘全時 盈依度赤卷 縮本乃道下 分析求日 加各黄躔 減得赤度 日遲宿次即其日晨 中所道空 横求差分 以此以秒 天桁次在 正以年歲 百 所 冬究 冬差 至其至已 分

夜半黄道日躔所距宿度及分 月離 周日二十七餘五千八百七十三秒五百九十四 周分二十九萬一千八百三秒五百九十四

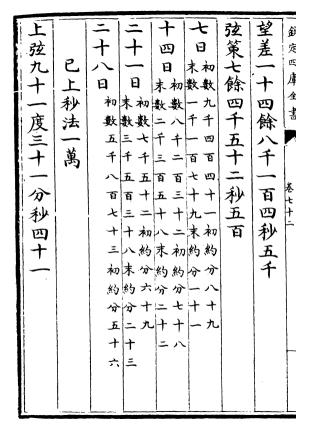
晨前夜半黄道日躔宿次日加一度以一百約每日昇

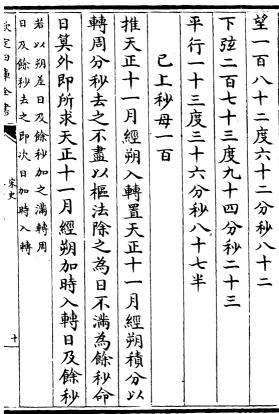
為分秒昇加降減之以黄道宿次命之即每日晨前

求每日晨前夜半黄道日曜宿次各因二十四氣初

朔差日一餘一萬三百三十五秒九千四百六

宋史





求弦望入轉因天正十一月經朔加時入轉日及餘秒 日進三二十三三六十四度 門有一百一運一度 五人百二腑子至 弦策累加之去命如前即上弦望及下弦加時入轉 日及餘秒 及餘秒若以經朔弦望小餘減之各得其日夜半 日進十九二千二百七二十三度五增一百廿一建一度等一盆至早六期千里 日進十二一千一百五空 日進遠差轉定分轉積度增減差 遅疾度損益率 肚胸積 老七十二 增百三十遅空 益平罕上胸空

六日進十四一千三百三十五度李一增二十三一建四度八公三百千二脚三十分三 四日|進字二|子|百季八三十茂人]增十九|運三度,|公育子|胸子育至 五日進十三一千百十四九度其增五十七一進四度,一益四五十八月三四年 TE ST MAN TO SERVE SERVE 日|進二十|不曾三二|夏克度美|減八五|運度五|損至三一胸字言本 日 進三三一三百十六一直度十八減三十九一運五度十一損三百七 胸四十九十 日進二四三十二十八度三減一五一運五度一損百十七的四三百 日,進一三二十一百九五,百重度。一減六十二,運四度十一損習九三,順三十百生 進手五子百二十七百度名初增一一選五度一 宋史 初益八十二十月四十百十四 末損一十

十三日進八一子智卒一一章度手減百千三逢度手損乃百子一朋子百分 十二日進十二 十四日退二一書李八章主度は 十六日退于九三十四年三百五度一一增百十五一疾一度人至益五十四肚子首至六 十七日退一十二十四十二年度二十七十八天一度二十一一五十二十二十十七日退一十二十二十二十十十日 八日退于二十一百三度本一增十十五一庆三度十一益三百年一肚子乃言 八十骨里一一里度平減一百五運一度十月分三六胸子空 本增二十九 建一度二 一次四度平 盆四百九 胜至吾宝 末益青三 胸台干·

一十七日退四一千百十三夏光度并减百千六疾一度六十初热百九十一脏子百十一 二十日退千四子青本五百天度な増二十八一疾四度なな益二百十一批幸を雪西 一千百退干二百二八一章是度,減一百九 疾三度、损分至于肚子里至 二十三日退三四子言九三一百一度 湖四十四疾五度、損言四九、肚四十二十七 一十一日退十四一千一百十十一百千度一人满二十 疾五度汗损百五九肚四千百分六 一十一日退十五一年五里一里主度本末城四疾五度中初每六十二肚里百五四 於 足四車 全書 二十四日退三三一子一百年九一重度十二減六十七疾四度時損吾三王 胜三十百十八 二五日退于八三百里六三百夏·广流九十 疾夏·华损于百十胜三百里之

二十八日退三一千二百七三百至度幸和藏十十二疾空十十二初誓百十八肚五百十八 數若初數已上者以初數減之餘來末率末數而 朔望定日各以入氣入轉朏胸定數朏減朒加 法而一所 朔弦望入轉朏胸定數置所入轉餘乗其日損 如初數下以初率乗之初數而 率 餘 得以損益其下肚 而 加肚朒各為定數 胸積為定數其四七 四 ゾ人 者 Ħ 損 初下 盆肚 數餘 胸 益 經 率 為 朔 餘初 日

中 在而三道數弦 餘 其 晦進小遅岩望 望 氣) 朔 光定朔干名 退理疾有定 者 日昇 5 弦 餘 正之數歷交小 為 > 見不然有食餘 降 望 閨 湍 5 者遇也三虧不 若不足進退大餘命甲子莫外各得定 分 加 月 二萬約 消三岩大初湍一 時 凡 與 息大倍二起日日注 日 所 前一循小在出朔思 後朔 宋史 . ≥, 在 後小常若日分或觀 所得昇 同名者 度 岩 儀 行 出 退 當 朔 (置定 兩正當盈己一定小 月朔察縮前日有餘 朔 关 有加累者其食如 加 降 弦望 定加時增亦望應日 不 減 大交早损如定見入 同 其副 約 時晚之之小者分 者 分副 11 虧随則有餘其己 其 其有月雖朔工 V人 之 所四行湍不者 月 其 **ゾ**ス 無 近大九此進進 日

之黄如宿道 推 陰 歴 交道街當 宿道之亦夏冬 月 埞 月 冬後夏 匹 在半之黄 當西 行| 半 庫 Ė 立交宿道行黄立在青至 九 庄 朱道冬陽道後 度命 冬在市西 道 圭 之冬如南 道西立思半青 凡 宿至之至道春北夏夏 交道 合當之春南秋至後在在半朔 如前 各 得 Ł 其 Ð 至此在後半亦在白當之陰 か 所立陽朱交如立道黄宿思 溡 衛春 歷 通在之秋交冬道當 夏 日 之立 月 半夏春在夏東黄在 躔 宿秋 行交至在 秋至南道陽亦後 黑 在之 陽 分後至東 歷 **近黄道宿** 如黑道 歷 之自所立 月 立宿 秋宿道衝冬行 之道分春夏當 次 四後秋之黄在當半之立青

減象度餘為入末限用減一百二十五餘以所入初 限 度及分乗之滿二十四而一為分分滿百為度所 月行與黄道差數距半交後正交前以差數為減 有九道各視月所入正交積度滿象度及分去之 月離雖為八節至陰陽之所交皆與黄道相會故 後半交前以差數為加此 計去冬夏至以來度數乘黃道所差九十而 泉 度並若在半象以下者為入初限已上者 較減 之出数入 較度 赤軍

宋史

古四一

黄道内為陰外為陽故月行宿度入春分交後行陰思 月行九道平交入氣各以其月閏日及餘加經朔 九道宿度及分其分就近約為 道宿積度為九道宿積度以前宿九道積度減之為 之其在異名以差數加者減之減者加之皆以增 分交後行陽歷皆為同名春分交後行陽歷秋分交 行陰思皆為異名其在同名以差數加者加之減者 月行與赤道差數凡日以赤道內為陰外為陽月以 金鉱

定四庫全書

秒 其 正交入氣 餘 氣 入交汎日及餘秒盈交終日去之乃減交終日及) 以交率来之交數而 PP 各平交入其月中氣日及 平 其 交入後 定餘 日 以平交 朏 損 數秒 加財定數置所 益率框 八月節氣 入氣 宋史 法 而一 日及 入轉朏朒定數朏 為定數 入氣 經交 所得 餘 餘 日入 餘 秒 秒湍氣策及餘 ソス 加 終因 其 損 求 Ħ 益其 日夜半 一減胸加 立 舭 秒 平 肭 餘

交入氣餘滿若不足進退其日即正交入氣日及餘秒 求正交加時黃道宿度置正交入氣餘副之以乗其日 昇降分一百約之昇加降減其副乃一百乗之極法而 所得依名同異而加減之滿若不足進退其度命如前 加黄道宿度仍計去冬夏至以來度數乘差九十而 五餘以正交度及分乗之滿二十四餘為定差以差 正交加時月離九道宿度以正交度及分減一百二 以加其日夜半日度即正交加時黃道日度及分秒

灾匹庫全書 1

巻七十二

在 考非度宿 太 Rp 推 變 正交加時 定 陽 其正复度 朔 弦 從 前 去交外減 同度是為 望 九道 弦望 即 極則即之 度 若日朔餘 各得加時 循 加時月離所在度各置其日加時 應在弦以 ,月離九道宿度及分 及 次 分 繩黄望加 か 時 準道加其 秒 相當凡合朔 九 故月時正 月 か 宋史 其云在所交 離 道 月 月九當加 宿 當 離 行道九時 次 加時月 宿 潛各道九宿先 九 道 次 在入宿道度置 宿 日宿度宿以朔 行 度 下度其度正弦 與雖合命交望 潛在日 宿 十六 太多朔起加加 陽少加正時時 В 躔 去 同不時交 黄黄 度同若宿道道 妔

)

į

٠

<u>.</u>

退者亦加減轉日不則因經為定 定朔夜半入轉各視經朔夜半入轉若定朔大餘有 得次日夜半轉日及餘 次定朔夜半入轉因定朔夜半入轉大月加二小月 月晨昏度以晨昏来其日轉定分樞法而一為晨轉 減轉定分餘為昏轉分乃以朔弦望定小餘乗轉定 餘皆四千七百一十六秒九千四百六湍轉周日 秒去之即次定朔夜半入轉累加一日去命如前 秒

定匹庫全書 /

求每日轉定度累計每程相距日轉定分以減定程為 **弦晨定月減後朔晨定月為下弦後定程** 不足覆減為縮以相距日均其盈縮盈加縮減每日 程以望日晨定月減下弦晨定月為望後定程以下 朔弦望晨昏定程各以其朔昏定月減上弦昏定月 餘為後仍前加後減加時月即晨昏月在所度 朔後定程以上弦昏定月減望日昏定月為上弦

樞法而一為加時分以減晨昏轉分餘為前不足覆

٤ 9

Þ

Le dute !

宋史

轉定分為每日轉定度及分 後 平行月積度 度並依九道所推以究莫理之精微如求其速要即依 八街求之 每 縮次去之為每日晨昏月 天正經朔加時平行月置歲周以天正閏餘減之餘 法除之為度不盡退除為分秒即天正經朔加時 日晨昏月因朔弦望晨昏月加每日轉定度及分 昏 克 望注 後歷 次自 朔 Ð 日 注日晨注 已前 A

臣屋台潭

求次定朔夜半平行月置天正定朔夜半平行月大 加三十五度八十分秒六十一 夜半平行月積度 時度用減天正經朔加時平行月即經朔晨前夜半 月 以平行 定 度分 有 退 減之即天正十一月定朔晨前 小月加二十二度四十

てこりに

J. 1...

宋史

7

分秒七十三半满周天度分去之即每月定朔晨前

平

行分乗之樞法而一為度不盡退除為分秒所得為

一月定朔夜半平行月置天正經朔小餘

求天正十一

求定望夜半平行月計定朔距定望日數以乗平行度 夜半平行月積度及分 正定朔晨前夜半入轉及其餘以樞法退除為約分及 及分秒所得加其定朔夜半平行月積度及分即定望 餘有進退者亦進退之不則因經而定即所求年天 半平行月積度及分 天正定朔夜半入轉因天正經朔夜半入轉若定朔

定匹庫全書

老七十二

秒皆一百為母

求定望及次定朔夜半入轉因天正定朔夜半入轉及 求定朔望夜半定月置定朔望夜半入轉分乗其日增 减差一百約之為分分滿百為度增減其下遲疾度為 十五秒四十六去之即各得定望及次定朔晨前夜半 入轉日及分秒 ·疾定度遲減疾加夜半平行月為朔望夜半定月以 秒以朔望相距日累加之满轉周日二十七及分五

冬至加時黄道日度加而命之即朔望夜半月離宿次

As date

宋史

每日行度及分定程少減之以每日行度及分累加朔 朔亦如之為望後轉積 求朔望轉積計朔至望轉定分為朔後轉積自望至次 月減次朔定月即望後定程 每日夜半月離宿次各以其朔望定程與轉積相減 朔望定程以朔定月減望定月為朔後定程以望定 灾 為程差以距後程日數除之為日差加歲轉定分為 匹盾 術岩 生 這 / 入之即得所 卷七十二

步暴漏 望夜半宿次命之即每日晨前夜半月離宿次去 分行月其 辰法八百八十二半八刻三百五十三 消息法七千八百七十三 至限一百八十 足可華全書 果排除各口 象九十一三十二分 依依月分 宿次所乗 八九之若以八在度及分大其日轉定 六十二分 宋史 得九岩度 所終以及 求轉眾分程 程而来以 丰 弦加 日夜 月求 平半 以晨

昏明刻一百二十九半 冬至陽城唇景一丈二尺七寸一分半初限六十二末 昏明餘數二百六十四太 夏至陽城各景一尺四寸七分小分八十初限一百二 十六十二分末限六十二 百二十六二分

卷七十二

半日之分五十又以二至約分減之即入二至後求午

陽城唇景入二至後日數各計入二至後日數乃如

求所 求 如 初 陽城每日中唇定數置入二至初末限定日及分 Ð 陽城晷景入初末限定日及分置其日中入二至 Ð 及 限已下為在初 數及分以其日午中入氣盈縮分盈 及 分 分 及 Le dis I 氣求 加 其策盈 置 所 **魚**入縮 数约分 命分置 限已上覆減二至 宋史 以除入 Ð 冬之二 夏為至 約 至氣後 莫數來 肚外不午 限餘為入末 胸即盡中 加 桁其為日 縮減之 入數 Ð 氣及 限 如

E

數及分

ع 9

Ē

主

減十千二百一十七餘再退為定差亦以初末限日及 冬至後初限夏至後末限者以初末限日及分減 以来定差湍六千六百四十五為尺不湍退除為寸分 四十六餘退一等為定差又以初末限日及分自相来 數如冬至後末限夏至後初限者以初末限日及分 自相乗以乗定差滿二萬四千九百三十餘為尺不 退除為寸分命日唇差以唇差加夏至唇數即其日 日唇差以唇差減冬至晷數即其日陽城午中唇景

四月白潭

巻七十二

|六栗之以三百五十三除為度不滿退除為分所得在 常數為消息定數多至後 求每日黄道去極度及赤道內外度置其日消息數十 之進二位以消息法除之為消息常數副置常數用減 求每日消息定數以所入氣日及加其氣下中積一象 五百二十九半餘乗其副以二千三百五十除之加於 已下自相乗已上者用減二至限餘亦自相乗皆五因 為 影常

城中晷定數得

求之

K

2

ו מושל על אסני

宋史

Ī

春分後加六十七度三十一分秋分後減一百一十 春分後加一千八百五十三少秋分後減二千九百 求每日晨昏分日出入分及半晝分以每日消息定數 去極度及分與一象度相減餘為赤道內外度若去極 度三十一分即每日黄道去極度分度又以每日黄道 度少為日在赤道内去極度多為日在赤道外即各得 二少各為每日晨分用減樞法為昏分以昏明餘數 其赤道 相去 内 外 度度 為

四月四十二

卷七十二

餘 半定满置晨分進一位以刻法除為刻不滿為分即每 求每日距中度置每日晨分三因進二位以八千六百 為即中度又倍距子度五除為每更差度及分求夜 除為度不滿退除為分即距子度用減半周天

為畫分

加晨分為日出分減昏分為日入分以日出分減半法

文

E S sent de des l

宋史

晝夜刻及日出入辰刻倍夜半定漏加五刻為夜刻

日夜半定满

求更籌辰刻倍夜半定漏二十五而一為籌差刻五乗 即日出辰刻以晝刻加之命如前即日入辰刻 百刻餘為畫刻以昏明刻加夜半定漏命子正真

之為更差刻以昏明刻加日入辰刻即甲夜辰刻以更 哥差刻累加之湍辰刻及分去之各得 每更籌所入辰

刻及分

每日昏明度置距中度以其日昏後夜半赤道日度

而命之即昏中星所格宿次又倍距子度加昏中星

差日若地在陽城南測夏至後與陽城夏至晷景同者 累夏至後至其日為距差日 冬至後與陽城冬至晷景同者累冬至後至其日為距 求九服距差日各於所在立表候之若地在陽城北測 命之即己夜所格宿次累加之各得五更中星所格宿 求五更中星皆以各中星為初更中星以每更差加而 命之即晓中星所格宿次

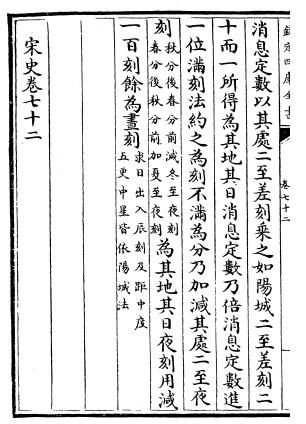
在陽城南夏至前後者以夏至前後日數減距差日 地其日中唇常敷若冬至前後日多於距差日即減去 日數用減距差日為餘日以餘日減一百四十六餘退 等為定差以餘日自相乘而乗之湍六千六百四十 差日餘依陽城法求之各其地其日中唇常數若地 除之為尺不滿退除為寸分加陽城冬至唇景為其 日以減一千二百一十七餘再退為定差以餘日自 定四庫全書 九服唇景若地在陽城北冬至前後者置冬至前後

之各其地其日中唇常数岩求中唇定數先以 至前後日多於距差日即減去距差日餘依陽城法求 其處二至夜刻數相減為冬夏至差刻乃置陽城其日 寸分以減陽城夏至晷數即其地其日中晷常數如不 及減乃減去陽城夏至日晷景餘即晷在表南也岩夏 (乗而乗之湍二萬四千九百三十為尺不湍退除為 (服所在畫夜漏刻冬夏至各於所在下水漏以定

المناف الملفظ المنافظ المنافظ

宋史

支



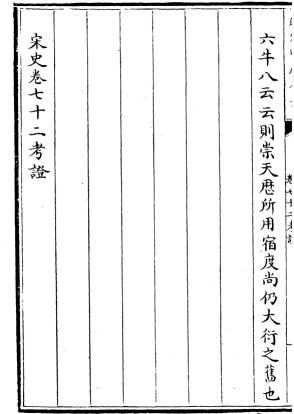
然帶大中○大中係天中之訛臣名南 宗皇祐初始有詔造黃道渾儀自後測驗赤道度數 議云自一行之後因相沿襲下更五代無所增損仁 危十六室十七胃十五畢十八井三十四鬼二柳 又十有四宿與一行測不同斗二十五十七女十 宋史卷七十二考證 四氏十六心六尾十九箕十据此文赤道度斗二十 歷志五○ 臣名南 按標目下應旁注崇天思三字 按後文明天歷

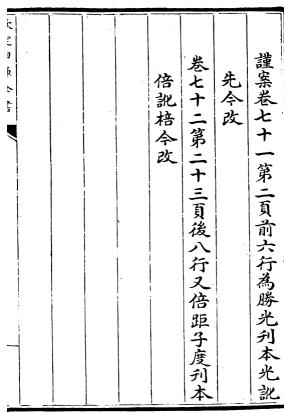
欽

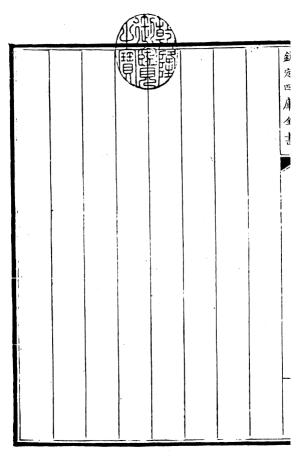
定四庫全書

·宋 : 史

トニ号登









三点

録監生臣

徐

繩玉

心亨

校官庶吉士臣張能照

欽定四庫全書為要東東部

詳校官約修正王天禄



交終日二十七餘二千二百四十七秒四千二百七十七 交終分二十八萬八千一百七十七秒四千二百七十七 步交會 欽定四庫全書養要卷五千七百一史部 大王日 · · · 宋史卷七十三 律歷六景天歷 歴志第二十六 元中書右丞相總裁托克托等修 宋史

交數一千七百九十六 交中日一十三餘六千四百一十八秒七百三十八半 交率一百四十 前限日十二餘四千七百三十二秒九千二百七十七 望策十四餘八千一百四秒五十 後限日一餘一千六百八十五秒七千八百六十一半 朔差日二餘三千三百七十一秒五千七百二十三 交終度三百六十三度七十六分 卷七十三

攵

四月白言

陰歷定法七百 陰歷食限七千 以交終分秒去之不盡滿樞法為日不滿為餘秒即天 陽歷定法四百二十 陽歷食限四千二百 交象九十度九十四 半交一百八十 天正十一月經朔加時入交置天正十一月朔積分 一度ハナハ

2 9

La data I

宋史

正經朔加時入交汎日及餘秒 次朔及望入交因天正經朔加時入交汎日及餘 力口 秒

灾匹庫全書

卷七十三

满交終日及餘秒皆去之即次朔及望加時所入 次朔以朔差日及餘秒加之求望以望策及餘秒 經朔望小餘減之即各得朔望夜半入交汎日及

餘

求定朔夜半入交因經朔望夜半入交若定朔望大餘

有進退者亦進退交日不則因經為定各得所求求

秒

求朔望加時入交常日置經朔望入交汎日及餘秒以 得次定朔及每日夜半入交汎日及餘秒 其朔望入氣朏胸定數朏減胸加之即朔望入交常日 十三若求次日累加一日满交終日及餘秒皆去之即 小月加日一餘皆加八千三百四十二秒五千七百二 餘秒 朔望加時入交定日置其朔望入轉朏朒定數以交

欴

定四車全書十八

宋史

定朔夜半入交各因前定朔夜半二入交大月加日

求月行入陰陽歷視其朔望入交定日及餘秒在中 若不足進退其日即朔望加時入交定日及餘秒 率乘之如交數而 去之為月在陰歷成八文 除抄以下者為月在陽歷如中日及餘秒以上者減 退除為分即朔望加時月入陰陽歷積度及分 朔望加時月 樞餘 為 約百 入陰陽歷積度置其月入陰陽歷日 東以九百九乘之六十八除為度 所得以朏減胸加入交常日餘 初 初定 陽 Ð 末陽 為初 交陰 末 中 為 其 及 Ė

度及分如半象以下為在初限已上減去半象餘為 老少象度及分以五因之用減一千一十餘以老少象 求朔望加時月去黄道度置入陰陽歷積度及分如交 象以下為在少象已上覆減半交餘為入老象置所 度及分乘之八十四而一列於上位又置所入老少 歷即 限置初末限度及分於上列半象度及分於下以 下餘以乘上四十而 思 悉積度 度 A 所得初限以減末限以加

宋史

四

位滿百為度不滿為分即朔望加時月去黃道度數及 前分巴上減去半法餘為午後分置午前後分於上列 求食定餘置定朔小餘如半法以下覆加半法餘為午 加午前後分為午前後定分無用食直以定堂小 午前以減午後以加定朔小餘各為食定小餘以時差 半法於下以上減下以下乘上午前以三萬一千七 分 十餘午後以一萬三千八百八十五除之各為時差 百

定四庫全書 1

老七十三

算外即食甚辰刻及分 在 满進一位刻法除之為刻不滿為刻分其長數命子正 求氣差置其朔中積滿二至限去之餘在一象以下為 距午定分半畫分而一所得以減氣差為定數奏 二百三十六除之用減三千五百三十三為氣差以乘 交 初已上覆減二至限餘為在末皆自相乘進二位滿 日月食甚反刻置食定小餘以辰法除之為反數不 加 秋分 減後 以後

足曰車

全書一

宋史

<u>5</u>

求刻差置其朔中積滿二至限去之餘列二至限於下 求日入食限置入交定日及餘秒以氣刻時三差定數 冬至後食甚在午後夏至後食甚在午前交初以 甚在午前夏至後食甚在午後交初 以上減下餘以乘上進二位滿二百三十六除之為刻 各加減之如中日及餘秒以下為不食已上者減去中 以乘距午定分四因之樞法而一為定數冬至後食

日及餘秒如後限以下前限以上為入食限後限以下

求日食分置入交前後分如陽歷食限以下者為陽歷 求日食汎用法置朔入陰陽歷食定分一百約之在陽 為小分半已上為半强半以下為半弱命大分以十為 為交後分前限以上覆減中日餘為交後分 限得日食之分 者不食各如陰陽歷定法而一為食之大分不盡退除 食定分已上者覆減一萬一千二百餘為陰思食定分

思者列八十四於下在陰歷者列一百四十於下各以

宋史

六

求月食分置交前後分如三千二百以下者食旣已上 後分前限已上覆減中日為交前分 求月入食限視月入陰陽歷日及餘如後限以下為交 以五百一十四除各為日食汎用分 上減下餘以乘上進二位陽歷以一百八十五除陰歷 不盡退除為小分小分半已上為半强半已下為半弱 萬二百不足減者不食餘以七百除之為大分

定匹庫全書|

命大分以十為限得月食之分

求 七乘之以所食日轉定分除之即得所求 求 用減刻率交初 以九百三十五除交中以一千一百五十六除之得數 依 月食汎用分置望入交前後分退一等自相乘交初 初 日月食虧初復滿小餘各以定用分減食甚小餘 日月食定用分置日月食汎用分以一千三百三十 食 加食甚小餘為復滿即各得虧初復滿小餘 甚 交以 中一 百 百 為一刻十 為 一為 各得所求 時岩

E 9

Þ

£

ALIO I

宋史

Ł

晨分昏分已上減去昏分餘以更法除之為更數不滿 求月食入更等置虧初食甚復滿小餘在最分以下加 求月食更籌定法置其望晨分四因之退一等為更法 倍之退一等為籌法 以籌法除之為籌數其更數命初更算外即各得所入

更等 求朔望食甚宿次置其經朔望入氣小餘以入氣入轉

肚胸定數湖減胸加之乘其日升降分樞法而一加減

黄道日度及分加而命之即定朔望加時日躔宿次其 上進二位交初以二百九十三除交中以三百六十 **食及** 下減 月食既内外刻分置月食交前後分覆減三千二百 加半周天命如前即朔望食甚宿次 以盈加縮減其定朔望加時中積以天正冬至加時 日盈縮分 **飢者** 至 百約之列六十四於下以上減下餘以 分後 後 至 分 前 前 減加 百約之為分分滿百為

除所得以定用分乘之如汎用分而一為月食既內刻

Ł

足日年 公告

宋史

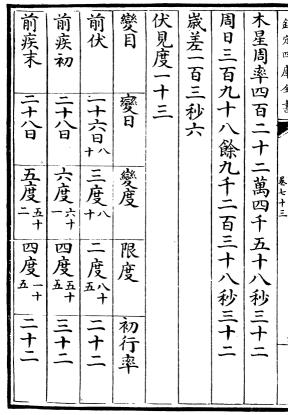
者甚食及 減餘為帶食差其帶 求 **晨在甑滩** 分满定用分而一 日月帶食出入分數各以食定小餘 日食所起日在陰歷初起西北甚於正北復於東北 覆减定用分即旣 為畫 出者 入為 已者 退晨也常 之 為 各 以減 分新 昏進 所 外刻 為 之 差岩 不食 食 带差 巻七十三 漸分 餘月 分 食滿 進合 分即带出入所 所食 之為分已 食託出定 分者 入用 退 其月 以以也分 之 旣旣 ی 與日出入 食 分 外内 以帶食差乘 見之 者若 刻刻 見食 分分 此甚 而減 分 帶 在 日其 食朔不食 所 相

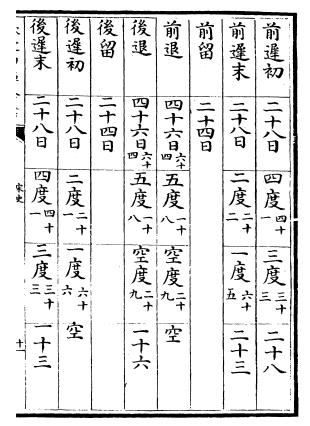
步五星 五星會策十五度私十一分 月在陽歷初起東北甚於正北復於西北其食八分已 求月食所起月在陰歷初起東南甚於正南復於西南 向方 上者皆起正四復於正東出據午地而論之其餘方 日在陽歷初起西南甚於正南復於東南其食八分巴 一告起正東復於正西此亦據午地而 和既虧復以論之其餘 方 位 知位

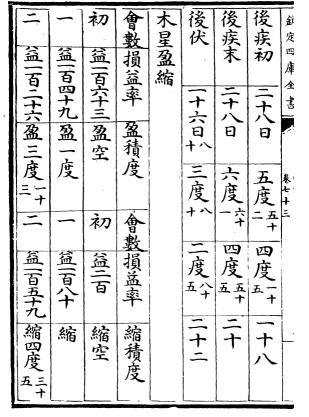
2

A dis

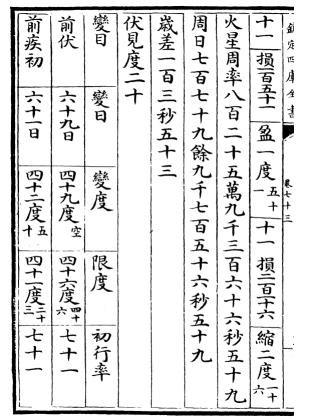
宋史



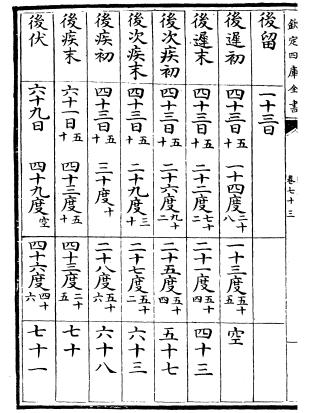








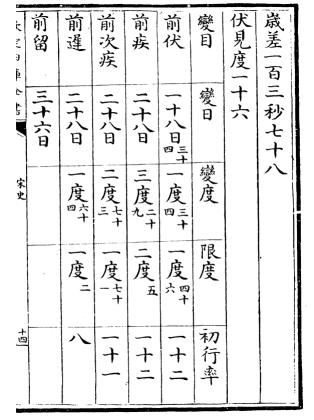
後退 前遅末 前遅初 前退 前留 前疾末 前次疾末 前次疾初 四十三日五 四十百五 四十三日五 四十三百五 四十三日五 十一百 一十分九十 二土度 三十度十 一古度一十三度舜四十二 一十六度九十 ニナ 二十一度四十 二度ユナ 一度ユルナ 二十五度四十 空 六十三 キニ 五十七 ニナカ



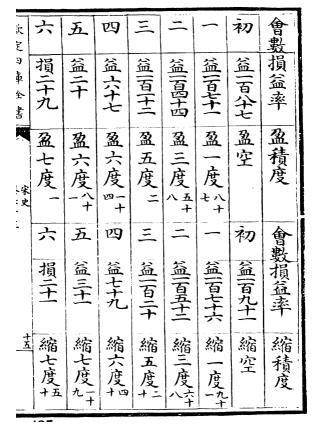
火星盈縮歷 **数损益率** 益二十四 一盆八百七十六 損一百里六 益一百四五一盈二十四度二十 益四百一十七 益千百五 盈空 盈積度 盈二十五度なけ 盈二十度二十 盈一十一度 盈二十五度上十 會數損益率 益三百四 益四百一 益四百二十七 益四百五五五 益百二二縮四度 益四百一十二 縮十三度空 縮空 縮一一度公 縮八度四十 縮積度 縮十七度

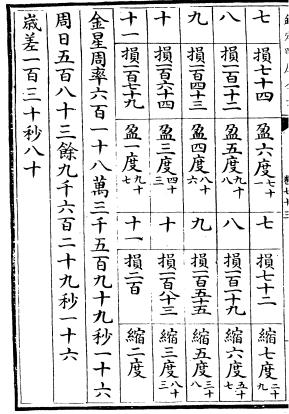
定日車全書 一

周日三百七十八餘八百五十二秒二十九 土星周率四百萬三千八百七十二秒三十九 損四夏大 損雪先 損四百二十 損署學宝 損害大 損三克大 盈三度九十 盈八度二十 一盆一十二度六十 盈二十一度七 盈二十四度三 盈一十一度九十 |損至豆子|縮一十度於 損九百 損四百三六 損一豆五 一益二十六 益(百五二 縮二十度六 縮三度 縮二土度五 縮二古度 縮二式度

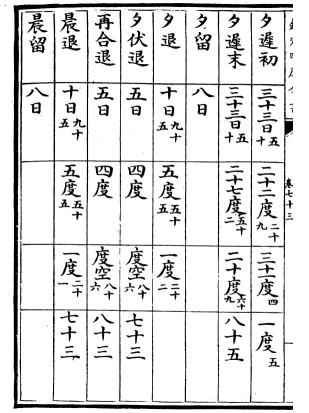


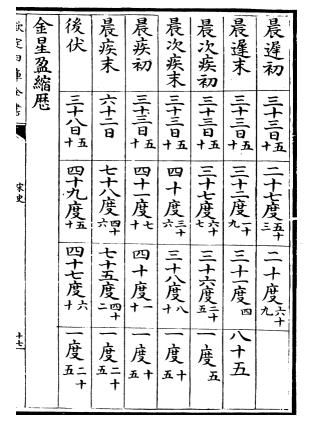
後留 前退 後疾 後次疾 後遲 後退 後伏 土星盈縮歷 贞 D: Ŀ 三十八日 五十日七 三十六日 五十日七 ニナハ日 二大日 一十八日ピナ 二度吗十 三度二十 三度至 三度季 卷七十三 度五十 度四六十 度空二十 度空十 二度 度せれ 度四十 度 <u> 5</u> 空 空



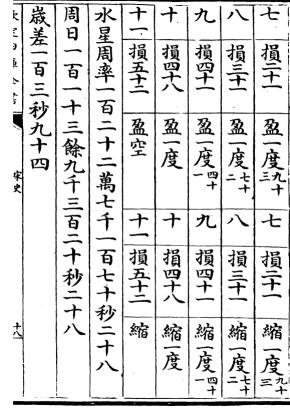


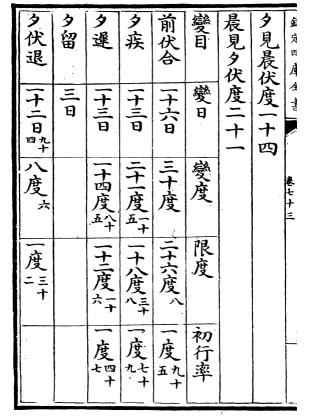
夕疾初 前伏合 變目 夕疾末 **钦定四事全書** 夕次疾末 三十三日五 夕次疾初三十三日五 長見夕伏度九 夕見晨伏度一十 三十三日五 變日 三十八日五 六十二日 變度 四十度二十八度 四土度せ 四十九度五 七十八度四十十五度四十 三十七度十二十六度二十 宋史 四十度十 四十七度 限度 初行率 一度六十 艾 度 度十二十 度 度 五



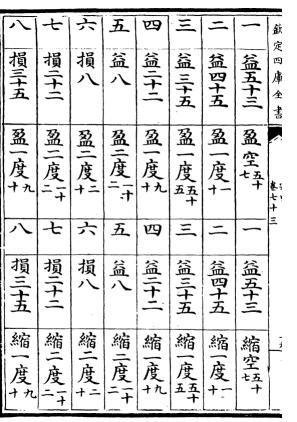


PY 初 五 數損益率 損七 益二十二 益三十 益四十 益 盆四十八 **益五十** + Æ 刍 逪 盈二度 盈積度 盈一度 盈空五 盈一度 盈一度五十 盈一度二十 盈空 卷七十三 五 初 四 會數損益率 盆二十 益 益三十 益四十 益四十八 損 益五十二 縮二度 縮 縮積度 縮空 縮 縮空 縮 縮 度 一度 度 度 二五 四十





初益五	會數損益	水星盈縮	後伏	是疾	長遅	長留	再合退
		悪	一十六日	一十三日	一十三日	三日	一十二日四十
	預度		三十度	二士度.	古度		八度六
初	會點		=				
益五十七	損益率		十六度八	十八度二	十二度二十		度二二十
縮空	縮積度		一度九十	一度四十			一度九十
	公鱼五十七 盈空 初 公鱼五十七	益五十七 盈空 初 益五十七 數損益率	超五十七 盈空 初 益五十七 五五十七 五五十七 五五十七 盈空 一 會數損益率	发现一个一个一点,这一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	大字 一十三日 二十度 二十八度 二十二日 1	发扬五十七 盈空 初 益五十七 五五十七 盈空 初 益五十七 盈空 初 益五十七 五十二度 二十二度 二十二度 二十二度 二十二度 二十二度 二十二度 二十二度	超五十七 盈空 初 益五十七 五五十七 盈空 初 益五十七 盈空 初 益五十七 盈空 初 益五十七 四 三十度 二十八度二十二度 二十二度 二十二度 二十二度 二十二度 二十二度 二十二



退 推五星天正冬至後諸變中積中星置氣積分各以其 以諸段變日變度累加之即諸變中積中星其經 除為分即天正冬至後平合中積命之積平合中 累 周率去之不盡覆減周率餘滿樞法除之為日不 其 足可事在馬 損五十七 損五十三 損四十五 減之即 燮 中星 耳 一盆か上五十 盈 盈一度+ 度弄 宋史 損五十七 損五十三 損四十五 縮空五十 孟 縮 縮一度五十 度 其退 變行

星諸變入歷度分 中星即平合入歷以其星其變限度依次加之各得其 求五星諸變入歷以其星歲差乘積年滿周天分去之 不盡以樞法除之為度不滿退除為分以減其星平合

求五星諸變盈縮定差各置其星其變入歷度分半周

天以下為在盈以上減去半周天餘為在縮置盈縮限

度及分以五星會策除之為會數不盡為入會度及分

以其會下損益率乘之會策除之為分分滿百為度以

損減其段盈縮差為後退後留定差 其星盈縮極度於下皆以上減下餘以乘上八十七除 灾 所得木土三因火直用之在盈益減損加在縮盈 盈加縮減之即其星其變定積及分以天正冬至大 足曰事全書一 五星諸變定積各置其星其變中積以其變盈縮定 其盈 裒多益少而用 縮 初 未審 宋史 察 差因差分 須類 後 會 前 定 加

損益其下盈縮積度即其星其變盈縮定差者以

其立 所成

差而

會

用度

之其木火土三星後退後留者置盈縮差各列下

命甲子算外即得日辰 五星諸變在何月日各置諸變定日以其年天正 及分加之即其星其變定日及分以紀法去定日不 Ŀ 巻七十三 經

朔大餘及分減之去 除之為月數不滿為入月日 月算外 ₽p 其星其變入其月經 餘冬 者至 加大 紀餘 數及分其月數命以 法少 减經 朔日數及分 之朔 餘以 朔策 置岩 莈

天 正 数閏 亦月 得及 求加

策積

求五星諸變入何氣日置定積以氣策及約分除之為

正

冬 定星宿次及分五星皆以前留為土 至算外即五星諸變入其氣日及分及分即去之餘在 天正冬至加時黄道日度加而命之即其星其變加時 氣數不盡為入氣已來日數及分其氣數命起天正冬 至年天正 縮減之其金水二星 E e 五星諸變初日晨前夜半定星以其星其變盈縮所 五星諸變定星各置其變中星以其變盈縮定差盈 ייםן עי שייט איים 宋史 金 可加 減即五星諸變定星以 為前退 初日定星 初 辛二

變日率又置後變夜半定星以其變夜半定星及分減 求諸變日度率置後變定日以其變定日減之餘為其 晨前夜半定星加冬至時日度命之即所在宿次 度损益分乘其變初行率一百約之所得以加減其日 入會度下盈縮積度與次度下盈縮積度相減餘為其 ,數加減之以除初行積率為初日定行率以乘其率 日約分一百約之順減退加其日加時定星為其戀 在縮盆 減損加為初行積率又置一百分亦依

日月日日

求諸變總差各以其段平行分與後段平行分相減餘 求諸變平行分各置其變度率及分以其變日率除之 為平行分不滿退除為秒即各得平行度及分秒 減 行分相減為汎差者行分 汎差併前段汎差四因之九而一為總差若前段無 後段無平行分相減為汎差者分 其前後退行者各置本段平行分十四乘十五 相後 減段 為初 半日 與因 總行 其前差分

之餘為其變度及分

每 段 諸 段段 益行 除 總差 日晨前夜半星行宿次置其段總差減其段日 加注 H 行行 段 之為日差 之為每日行度及分以每日行度及分累 行度 **さ**え 初末日行分各半其段總差加減其段平行 分 分 為其 少多 各其 者 末退 及 者 依金 分 加減之之 順星 後行 秒 以日差累損 變段 段夕 平凡為為 加各 桁退 乡 之以注前初初 卷し 為半之後減加 之伏 初總及段之之 即再 益初日行 减差本平為為 得合 之前段行 末末 所晨 為變總分 即 求退 末減差俱 各得其星其段 之 3 不 少後 滿或 日段 大 倶 損行 分少 カロ 之分 者乃

定匹庫全書|

星其段初日晨前夜半宿次命之即每日星行宿次遇 其日星行宿次 以所求日乘之為徑求積度加其星初日宿次命之即 行 小減之即得所,者以每日行, 求其日宿次置所求日減一日差乘之加減初日行 五星定合日定星以其星平合初日行分減一百分 以約其日太陽盈縮分為分分滿百為日不滿為分 行 行 分少 分多即 As date 1 **P**pi 加之為所求日行分加日行分而半之 宋史 二十四

減日加日盈其 度 金 縮以縮差縮金 縮 為 定 加距減度 火土三星晨見 分水 踔 匹 加 二星定 庫 盈 再合之盈 合差日 為二 生 金 距星 減 合差 "平 봍 定日 水 合以 晨 合定積 ソソ 减 伏見 差二 星 盈 減加 日百 縮 タ 退 然依星縮 以分 合 定星為其星定 後見為分 盈減 分減之為 Ė 者 定 以伏其為 縮初 周 天 E 距析星距除以分日 各 و 合先再合太初加行 置 距合差度以差 差以合差陽日之分 其星 自 日盈定度盈行為餘 合了 相 差縮日以縮分距以 乘 一其段 日定 差定差分加合除 加求積日為一差其 半 人積定 周天 減其定差距百度日 之加星度合分以太 H 差以差陽 減

定積是見加之各得是見夕伏定積加天正冬至大餘 **積先倍其段盈縮差縮加盈減之乃加減一象度減** 伏見度乘之十五除之為差乃以其段初日行分覆減 求金水二星夕見晨伏定日各置其星其段定積其定 及 一覆減周天度及分餘亦自相乘一百約為分以其星 分命甲子算外即得日辰 百分餘以除其差為日不滿退除為分所得以加減 之半周天已下自相乘已上覆減周天度餘亦自

足可華全書一人

宋史

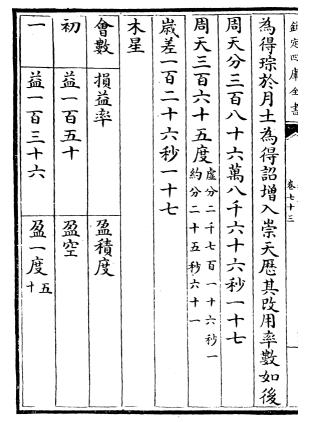
其段初日行分減去一百分餘以除其差為日不滿退 穑 除為分所得以加減定積为見加之各得夕見晨伏定 一百約為分以其星伏見度乘之十五除為差乃置

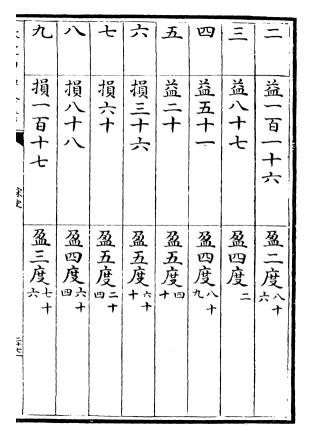
老七十三

先以一百乘其段盈縮差乃以一百分加其日行分以 求金水二星晨見夕伏定日置其星其段定積其定積 其差所得盈加縮減之加減一象度是見加之

天已下自相乘已上覆減周天度餘亦自相乘一百約

滅定積 星度交食岩應繩半今歷成而不驗則歷法為未密又 歷官用渾儀較測時周琮言古之造歷必使千百年 為分以其星伏見度乘之十五除為差乃置其段初日 有楊皞子淵者與琮求較驗而皞術於木為得淵於 歷既成以來年甲子歲用之是年五月丁亥朔日食不 分如一百以除其差為日不滿退除為分所得以加 之不食 夕伏減之各為其星晨見夕伏定積 5. Jul 18. 詔候驗至七年命入内都知江德明集 宋史





為 十五為總差 鉑 後 行分相 諸變總差各以其段平行分與後段平行分相 汎差併前段 定 總總 段 匹 無平 庫 差差 損 損 減為 全書 倍 百三十 百二十 其 行分 各其 前 汎差 汎 依金 差四因之退一等為總差若前 順星 後退行者各置本 相減為汎差 段乡 分各 術退 卷: 相因 して十三 減後 之伏 為段 盈二度 者 即再 初 度 合 與各總 Ð 所晨 段 其因差 行 段前倍 平行分十四乘 求退 分 之與 行末為 其 總 段 減 相行差 平 段 减分 無 餘 行

退上一伏 及 求 差段 .K 前 五星定 者 除位 以初 满減 五 星 疾) 為 星 盈行 為入位置 2 後 分置又其 定 加率 再 分百 台 合 乃初置星 伏 合 縮加 命分 及 定 定 及 盈行盈其 為餘 減 距均 積 見 减率 編段 積 夕 中百 為 伏 定 伏 縮減差盈 合約 積分 星 晨 汎 汎 加去以缩 差其 為以 宋史 其 用 用 **B B** 其除 中 一其差 見. 積 積 以太 木 星之 者積百段金 火 盈 陽 金 其 其所 為分初以 用其 永 土 木火 縮盈 段得水星其餘行倍 二星 汎并以其星以奉之 Ξ 分縮 星 土三星各以 減分 用盈倍段其除乘水 单 平 積縮之盈變之之以 之為 為分 合 進縮汎為退三 合 二差用日二之 及 走路滿 位金積不等 列 9 合百 初以 見 满 差為 日平 以星 以於 其直 度日 行合 金減上

宿日加積度盈定平日百況以 **八加減一家度人見り水水火土星晨見夕水** 次辰冬差以縮合合以分用差 定 反至度差分日汎盈減精日 Ľ. 大盈日為定用縮初為差 小加盈距精精分日其度 餘編減合定為加行星編 及減縮差星其之分定加 伏見 黄再加日也星為餘合盈 減加 伏 道合再以全距以日減 加汎合距水合除定其 之之 定 半用 時用汎合 二 差其積星 日積用差星度日定平 周 積 天巴下自相 骤為積日退 以太星合 各置 宿其為減合差陽金 其星其段 次星其盈者日盈水 命再星縮百以差縮 二之合再分分初度分星 乘已上 即日合為以日盈為平 得定定距除行加距合 汎 其星日合太分縮合者 用 日各定差陽一減差一以

庫

全

丰

減周天度餘亦自相乘各二因百約之在一百六十七 除為分所得以加減汎用積人人 七者即加之以其星本伏見度乘之十五除為差乃置 已上以 伏定用積加天正冬至大餘命甲子算外即得日辰 段初日行分覆減一百分餘以除其差為日不滿退 金水二星夕見晨伏定用積各置其星其段汎用積 加減一象度及是減之半周天已下自相乘已上覆 一百約其日太陽盈縮分減之不滿一百六十 減之各得其星晨見

定四車全書

え

所 加之以其星本伏見度乘之十五除為差乃置其段初 加 日行分減去一百分餘以除其差為日不滿退除為分 永金水二星晨見夕伏定用積各置其星其段汎用 得以加減汎用積景見 周天度餘亦自相乘二因百約之滿一百六十七已 如前即得日辰 百約太陽盈縮分減之不滿一百六十七者即 夕伏減之半周天已下自相乘已上 減之各得夕見晨伏定用積

|減周天度餘亦自相乘二因百約之在一百六十七已 詔中書集歷官參議而丁慎言請如舊制有詔卒從奎 景祐元年七月日官張奎言自今月朔或遇節首勿避 上以百約太陽盈縮分減之不滿一百六十七者即加 反 之以其星本伏見度乘之十五除為差金星者直以 百除其差為日不滿退除為分所得以加減汎用積 減之各為其星辰見夕伏定用積加命如前即得日 7.1) and J. Lin | 宋史 手

